

**СОДЕРЖАНИЕ**

Беседин Г.А., Кондратьев В.В., Пановский К.Е., Власов В.А. ....4	<b>ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СУЗ. ИМИТАТОРЫ ПРИВодОВ</b>
Галган Н.Б., Комаров А.С. .... 17	<b>ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ СИСТЕМ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ</b>
Классен Н.В., Шахрай О.А., Кедров В.В., Курлов В.Н., Стрюков Д.О., Шмытько И.М., Шмурак С.З. ....30	<b>НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СЦИНТИЛЛЯТОРЫ И ВОЛОКОННЫЙ ЛЕЙКОСАПФИР ДЛЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ</b>
Классен Н.В., Кедров В.В., Шмурак С.З., Шмытько И.М., Шахрай О.А., Курлов В.Н., Ершов А.Е., Кошелев С.В. .... 36	<b>НОВЫЕ РАДИАЦИОННО – ПРОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РАДИАЦИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>
Белоусов П.А., Комиссаров А.Б., Нахабов А.В., Гордеев А.С., Васильковский Д.В. ....42	<b>РАЗРАБОТКА НОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ, УПРАВЛЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ</b>
Руденко А.В., Васильковский Д.В., Косырев К.А., Комиссаров А.Б., Белоусов П.А. ....46	<b>СИСТЕМЫ ЛОКАЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НА БАЗЕ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ</b>
Муравьев А.В., Савина О.И., Албутов А.Н., Белоусов П.А., Комиссаров А.Б. .... 54	<b>ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТАЛ О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>
Батухтина О.И., Суровцев А.М., Камелин С.В. .... 58	<b>АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ АКИДК-401. ПРОБЛЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КОЖЕ И ХРУСТАЛИКЕ ГЛАЗА</b>
Скворцов О.А. .... 66	<b>РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ГАЗОАЭРОЗОЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ – ВАЖНАЯ ФУНКЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС</b>
Никитин С.В., Фрейдман А.В. ....72	<b>SCADA СИСТЕМА PHOCUS ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ QNX ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ</b>
Казиминова А.С., Казиминова Г.Ф., Мартынюк Л.Б., Рыбалкин Л.М., Иевлев С.М., Черный Е.В. .... 78	<b>СОСТОЯНИЕ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ – УРОКИ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ</b>
Гнеденко В.Г., Горячев И.В. ....84	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В ЗОНЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС</b>

**CONTENTS**

Besedin G.A., Kondratyev V.V., Panovskiy K.E., Vlasov V.A. ....4	<b>TEST EQUIPMENT FOR REACTOR CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (RCPS). DRIVE SIMULATORS</b>
Galgan N.B., Komarov A.S. .... 17	<b>DESIGN EXPERIENCE AND PERFORMANCES OF DATA PROCESSING DEVICES OF RADIATION MONITORING SYSTEMS</b>
Klassen N.V., Shakhray O.A., Kedrov V.V., Kurlov V.N., Stryukov D.O., Shmytko I.M., Shmurak S.Z. ....30	<b>NANOCRYSTALLINE SCINTILLATORS AND FIBER SAPPHIRE FOR RADIATION CONTROL</b>
Klassen N.V., Kedrov V.V., Shmurak S.Z., Shmytko I.M., Shakhray O.A., Kurlov V.N., Yershov A.E., Koshelev S.V. ....36	<b>NEW RADIATION HARD DEVICES FOR CONTROL OF IONIZING RADIATIONS AND DIRECT CONVERSION OF RADIATION TO ELECTRICAL ENERGY BASED ON NANOSTRUCTURAL MATERIALS</b>
Belousov P.A., Komissarov A.B., Nakhobov A.V., Gordeev A.S., Vasilkovsky D.V. .... 42	<b>DEVELOPMENT OF NEW TECHNOLOGY PLATFORM FOR MONITORING, CONTROL AND DIAGNOSTICS SYSTEMS</b>
Rudenko A.V., Vasilkovsky D.V., Kosyrev K.A., Komissarov A.B., Belousov P.A. .... 46	<b>REAL-TIME LOCATING SYSTEM BASED ON WIRELESS SENSOR NETWORKS</b>
Muravyov A.V., Savina O.I., Albutov A.N., Belousov P.A., Komissarov A.B. ....54	<b>RADIATION SAFETY INFORMATIONAL AND EDUCATIONAL PORTAL</b>
Batukhtina O.I., Surovtsev A.M., Kamelin S.V. .... 58	<b>ACIDC-401 AUTOMATED COMPLEX FOR INDIVIDUAL DOSIMETRIC CONTROL. PROBLEMS OF RECORDING OF DOSES OF IONIZING RADIATION IN SKIN AND CRYSTALLINE LENS OF EYE</b>
Skvortsov O.A. .... 66	<b>CONTINUOUS MONITORING OF RADIOACTIVITY IN GASEOUS EFFLUENTS – IMPORTANT FUNCTION FOR GUARANTEERING NPP'S SAFETY</b>
Nikitin S.V., Freydmann A.V. ....72	<b>PHOCUS SCADA SYSTEM RUNNING UNDER QNX REAL-TIME OS FOR CRITICAL MONITORING AND CONTROL APPLICATIONS</b>
Kazimirova A.S., Kazimirova G.F., Martynyuk L.B., Rybalkin L.M., Yevlev S.M., Cherny E.V. .... 78	<b>SITUATION AND TOPICAL PROBLEMS OF RADIATION MONITORING: LESSONS OF CHERNOBYL ACCIDENT</b>
Gnedenko V.G., Goryachev I.V. ....84	<b>USING PLASMA TECHNOLOGIES TO TREAT RADIOACTIVE WASTE IN CHERNOBYL NPP ZONE</b>